

Application Security voor iOS

Doelgroep Cursus Application Security voor iOS

De cursus Application Security voor iOS is bedoeld voor IT professionals die willen leren hoe je iOS mobile apps beschermt tegen de vele veiligheidsrisico's.

Voorkennis Cursus Application Security voor iOS

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is affiniteit met de ontwikkeling van mobile apps vereist. Ervaring met software development helpt bij de begripsvorming maar is niet vereist.

Uitvoering Training Application Security voor iOS

De cursus Application Security voor iOS heeft een hands-on karakter. De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides en wordt afgewisseld met praktische oefeningen.

Certificering cursus Application Security voor iOS

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de training een certificaat van deelname aan de cursus Application Security voor iOS.

Duur: 5 dagen

Prijs: € 3299

[Open Rooster](#)


Inhoud Cursus Application Security voor iOS

De cursus Application Security voor iOS gaat in op hoe het iOS operating system en mobiele apps op iOS het beste beveiligd kunnen worden. In de training wordt aandacht besteed aan hardware, system, applicatie, services en netwerk security. Ook de verschillende vormen van encryptie, secure device management en het gebruik van developer kit security komen aan bod.

Intro Security

De cursus Application Security voor iOS begint met een bespreking van de belangrijkste security concepten zoals onder andere authenticatie, data resilience, encryption, confidentiality, integrity en access control.

Hardware Security

Vervolgens wordt ingegaan op hardware security in iOS systemen waarbij aandacht wordt besteed aan biometrics en de rol van Face ID en Touch ID. Ook de architectuur van het gespecialiseerde subsysteem Secure Enclave op de chips in Apple systemen komt dan aan bod.

System Security

Tevens wordt de ingebouwde system security in het iOS operating system besproken waaronder de secure boot, signed system volume security, operating system integrity en secure software updates.

Encryption and Protection

De bescherming van data door middel van encryptie, passcodes en passwords is een voornaam onderdeel van iOS security. Hierbij wordt aandacht besteed aan File en Data vaults, line-speed encryption en het gebruik van digital signing.

App Security

Ook App Security is onderdeel van het programma van de cursus Application Security voor iOS. Hierbij wordt ingegaan op het app code signing process, de security van runtime processen en de secure features van apps als notes en shortcuts.

Services Security

Vervolgens is het tijd aandacht te besteden aan security van services op iOS zoals iCloud, Facetime, Apple Pay en Apple Wallet. Ook secure messages for business en Continuity waarmee je met een Apple ID naadloos tussen devices kunt schakelen komen aan de orde.

Network Security

Eveneens is network security een programma onderdeel. Hierin wordt de security van diverse network protocollen zoals TLS, IPv6, Wi-Fi, AirDrop en Bluetooth besproken. Ook wordt dan ingegaan op Single Sign On functionaliteit.

Secure Device Management

Tenslotte wordt behandeld hoe devices zoals de camera en routers worden beveiligd en staan de security features van diverse Developer Kits zoals HomeKit, SiriKit, DriverKit, ReplayKit en ARKit op het programma.

Modules Cursus Application Security voor iOS

Module 1 : Intro Security	Module 2 : Hardware Security	Module 3 : System Security
Access Controls Authentication Backups and Recovery Data Erasure Data Masking Data Resiliency Encryption Confidentiality Integrity Availability	Biometrics Hardware security overview Apple SoC security Secure Enclave Face ID Touch ID Memory Protection Microphone Disconnect Express Cards Power Reserve	System security overview Secure boot Signed system volume security Secure software updates Operating system integrity Storage Encryption More system security capabilities System security for watchOS Random number generation Apple Security Research Device
Module 4 : Encryption and Protection	Module 5 : App Security	Module 6 : Services Security
Encryption Protection Data Protection Passcodes and passwords File Vault Data Vault User personal data Protection Digital signing and encryption Secure Enclave Line-speed Encryption	App security overview App security in iOS iPad OS Security App code signing process Security of runtime process Supporting extensions App protection and app groups Secure features in Notes app Secure features in Shortcuts app	Apple ID and Managed Apple ID iCloud Passcodes and Passwords Apple Pay Using Apple Wallet iMessage Secure Messages for Business FaceTime security Continuity
Module 7 : Network Security	Module 8 : Developer Kit Security	Module 9 : Secure Device Management
Network security overview TLS and IPv6 security VPN security Wi-Fi security Bluetooth security Single sign-on AirDrop security Firewall security	Developer kit security overview HomeKit security Camera Security Securing Routers SiriKit security DriverKit security ReplayKit security ARKit security	Secure Device Management Overview Pairing Model Security Mobile device management Apple Configurator security Screen Time security BYOD Program Apple File System Automated Device Enrollment